

BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

DEUTSCHES PATENTAMT



(12)

Gebrauchsmuster

U 1

- (11) Rollennummer G 93 02 661.7
- (51) Hauptklasse H01M 10/04
- (22) Anmeldetag 24.02.93
- (47) Eintragungstag 23.06.94
- (43) Bekanntmachung
im Patentblatt 04.08.94
- (54) Bezeichnung des Gegenstandes
Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit
- (73) Name und Wohnsitz des Inhabers
Dangel, Jürgen, 88512 Mengen, DE; Wehrlein,
Richard, 88512 Mengen, DE
LBE Interesse an Lizenzvergabe unverbindlich erklärt

BEST AVAILABLE COPY

Mengen, den 26.01.1993

Dangel Jürgen Maschinenbaumechanikermeister
Hauptstrasse 14
7947 Mengen

Wehrlein Richard Drehermeister
Schauberthalde 14
7947 Mengen-Rulfingen

" BESCHREIBUNG "

Batterie - Akkuhalter

Hierbei handelt es sich um ein quaderförmiges Teil, wobei die Außenkontur durch Außenradien und Innenradien gekennzeichnet ist. Die Außenkontur ergibt sich aus zwei Kreisen, jeweils ein Durchmesser von 100 Milimeter, die tangential leicht ineinandergreifen. Der Übergang der zwei Kreisen wird durch einen konkaven Kreisausschnitt mit einem Radius von 60 Milimeter gebildet. Die Oberkante der Außenkontur ist mit einer Fase von ein mal 45 Grad versehen.

Die beiden Kreismittelpunkte (Durchmesser 100) liegen in einem Abstand von 70 Milimeter zueinander, wobei sich die konkaven Kreisausschnitte ergeben. Die Höhe des Quaders beträgt 30 Milimeter.

Die Oberfläche des linken Kreises ist mit acht Sacklöchern versehen. Die Sacklöcher mit Durchmesser 14,5 Milimeter liegen auf zwei verschiedenen Teilkreisen. Der äußere Teilkreis mit dem Durchmesser von 70 Milimeter enthält fünf Sacklöcher, diese sind im Abstand von 45 Grad versetzt angeordnet. Die restlichen drei Sacklöcher liegen auf dem Teilkreis mit 26 Milimeter Durchmessern, diese jeweils um 90 Grad versetzt sind. Die Tiefe der Sacklöcher beträgt 25 Milimeter.

0000001

Dangel Jürgen 7947 Mengen Wehrlein Richard

9303881

Die Senkrechte des Kreismittelpunktes markiert den Anfangs und Endpunkt der Sacklöcher. Die Sacklöcher verlaufen von oben nach unten gegen den Uhrzeigersinn.

Auf der senkrechten Symmetrieachse des Quaders befinden sich zwei rechteckige Sacklöcher, die symmetrisch zur Senkrechten Symmetrieachse liegen. Die Sacklöcher liegen Spiegelbildlich zur Waagrechten Symmetrieachse. Die Sacklöcher beginnen in einem Abstand von sechs Millimetern zur Waagrechten Symmetrieachse Spiegelbildlich.

Die Oberfläche des rechten Kreises ist mit drei Sacklöchern versehen. Der Durchmesser der Sacklöcher beträgt 25 Millimeter. Diese liegen auf einem Teilkreis von 50 Millimetern, jeweils um 90 Grad versetzt. Die Tiefe dieser Sacklöcher beträgt ebenso 25 Millimeter.

Die Senkrechte des Kreismittelpunktes markiert den Anfangs und Endpunkt der Sacklöcher. Die Sacklöcher verlaufen von Oben nach Unten im Uhrzeigersinn.

Die Erfindung beruht darauf, daß die oben näherbeschriebenen Sacklöcher drei unterschiedliche geometrische Formen aufweisen, die exakt den gängigsten Batteriegrößen und Formen entsprechen.

Die Anzahl der Sacklöcher einer jeden bestimmten Größe und Form ergibt sich aus den gängigsten Batterie-Akku Größen und Formen.

9303881

Dangel Jürgen, Hauptstr.14

24.02.93 18.02.93

7947 Mengen

Wehrlein Richard, Schaubertthalde 14

7947 Mengen-Rulfingen

"Schutzansprüche"

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit

1.

Aufnahmevorrichtung für Batterien - Akkus, insbesondere Kleinbatterien wie Monozellen, Babyzellen, Mignon, Micro, 9V Blockbatterie, dadurch gekennzeichnet, daß die Vorrichtung aus einem Block nichtleitendem Material besteht (Pos.1), in welchem Aufnahmevorrichtungen nach Tiefe und Öffnungsgestaltung wie Bohrungen (Pos.2) und Fräslöcher (Pos.3) angebracht sind, um deren standsichere Lagerung zu gewährleisten.

2.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahme der Batterien, Akkus durch Durchgangslöcher erfolgt, die verschiedene geometrische Formen aufweisen können.

3.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-2, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahmelöcher (Pos.2, Pos.3) in ihrer Größe so ausgestaltet sind, daß sie 2, 3, 4 Batterien - Akkus aneinanderstehend aufnehmen können.

24.02.93 18.02.93

Dangel Jürgen, Hauptstr.14

24.02.93 18.02.93

7947 Mengen

Wehrlein Richard, Schauberalde 14

7947 Mengen-Rulfingen

4.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-3, dadurch gekennzeichnet, daß die Bohrungen (Pos.2) und Fräslöcher (Pos.3) in beliebiger Lage zur Grundplatte liegen können.

5.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-4, dadurch gekennzeichnet, daß der Grundkörper (Zeichnung 3, Pos.5) prismenförmige Einfräsungen aufweist, in die die jeweiligen Batterie - Akkugrößen eingelegt werden können.

6.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-5, dadurch gekennzeichnet, daß die Batterien - Akkus mittels Klammerbefestigung (Zeichnung 3, Pos.4) an der Grundplatte befestigt werden. Die Klammerbefestigung kann sowohl eine axiale Spannung der Akkus als auch eine Spannung am Querschnitt haben.

9302881

Dangel Jürgen, Hauptstrasse 14

11.06.93

7947 Mengen

Wehrlein Richard, Schauberthalde 14

7947 Mengen-Rulfingen

7.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-6, dadurch gekennzeichnet, daß die Batterien - Akkus durch ihre Formgebung in die dafür vorgesehenen Durchgangsbohrungen durch leichtes Übermaß (Preßsitz) selbsttätig festgehalten werden.

8.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-7, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufnahme der Batterien - Akkus durch Aufbewahrungsbehälter erfolgt, die auf den Grundkörper geklebt werden (Zeichnung 4, Pos. 6).

Diese Aufbewahrungsbehälter können direkt als auch indirekt mit der Grundplatte verbunden sein.

9.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-8, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufbewahrungseinheit sowohl mit als auch ohne Verschlußkappe / Deckel versehen werden kann.

9302861

Dangel Jürgen, Hauptstrasse 14

11.06.93

7947 Mengen

Wehrlein Richard, Schauberthalde 14

7947 Mengen-Rulfingen

10.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-10, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufbewahrungseinheiten miteinander in beliebiger Stückzahl aneinander verkettet werden können (Schwalbenschwanz).

11.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-11, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufbewahrungseinheit mit einem Batterie - Akku Ladegerät (Netzgerät) verbunden sein kann. Die Batterien - Akkus werden im Deckel des Ladegerätes durch Klammerbefestigung aufgenommen.

12.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-12, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufbewahrungseinheit die Batterien - Akkus mittels magnetischer Anziehungskraft festhält.

9302861

Dangel Jürgen, Hauptstr. 14

18.02.93

7947 Mengen

Wehrlein Richard, Schaubertthalde 14

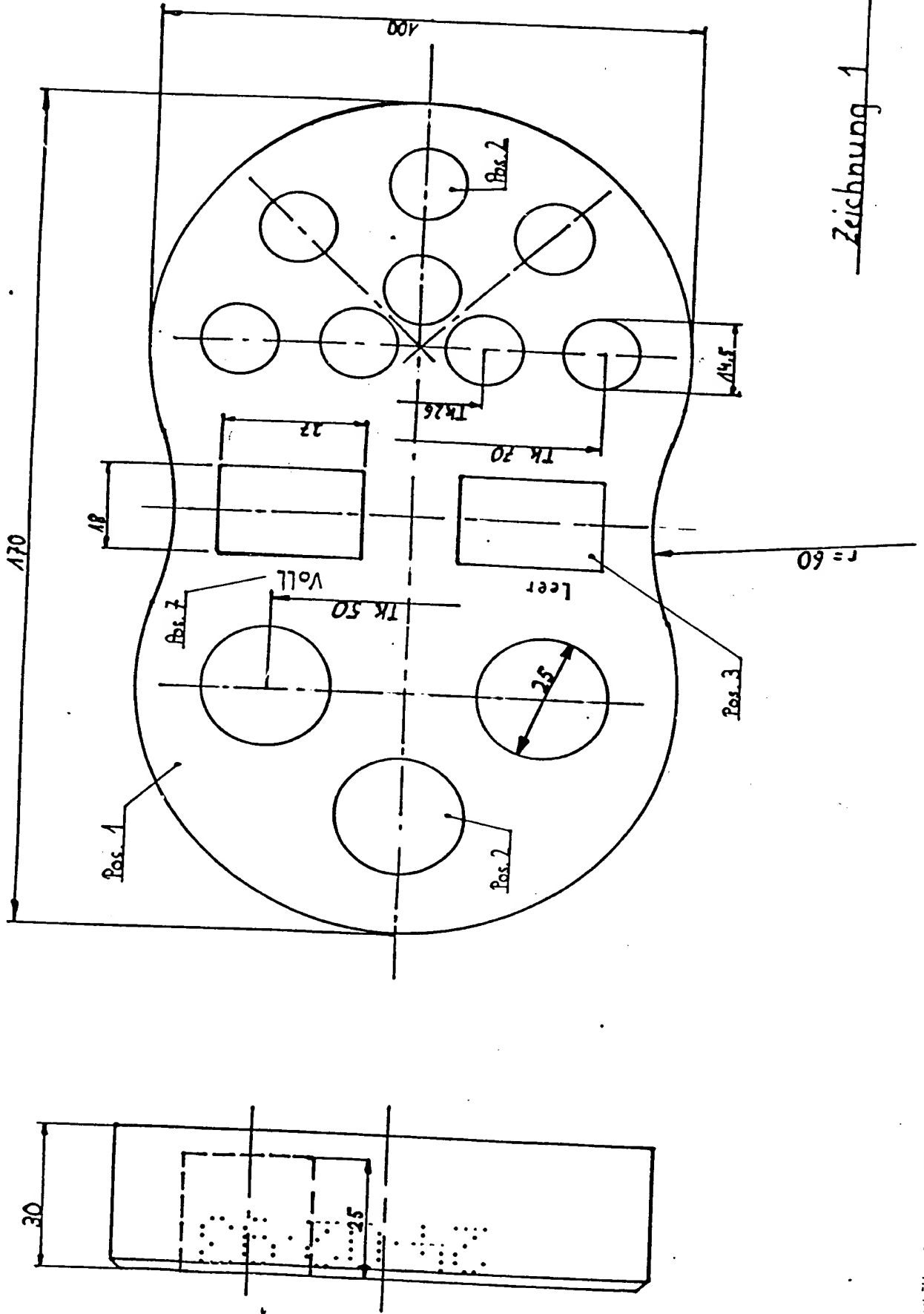
7947 Mengen-Rulfingen

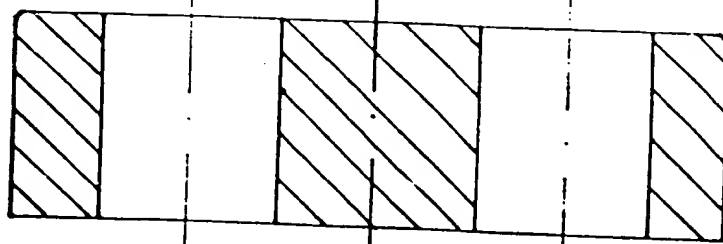
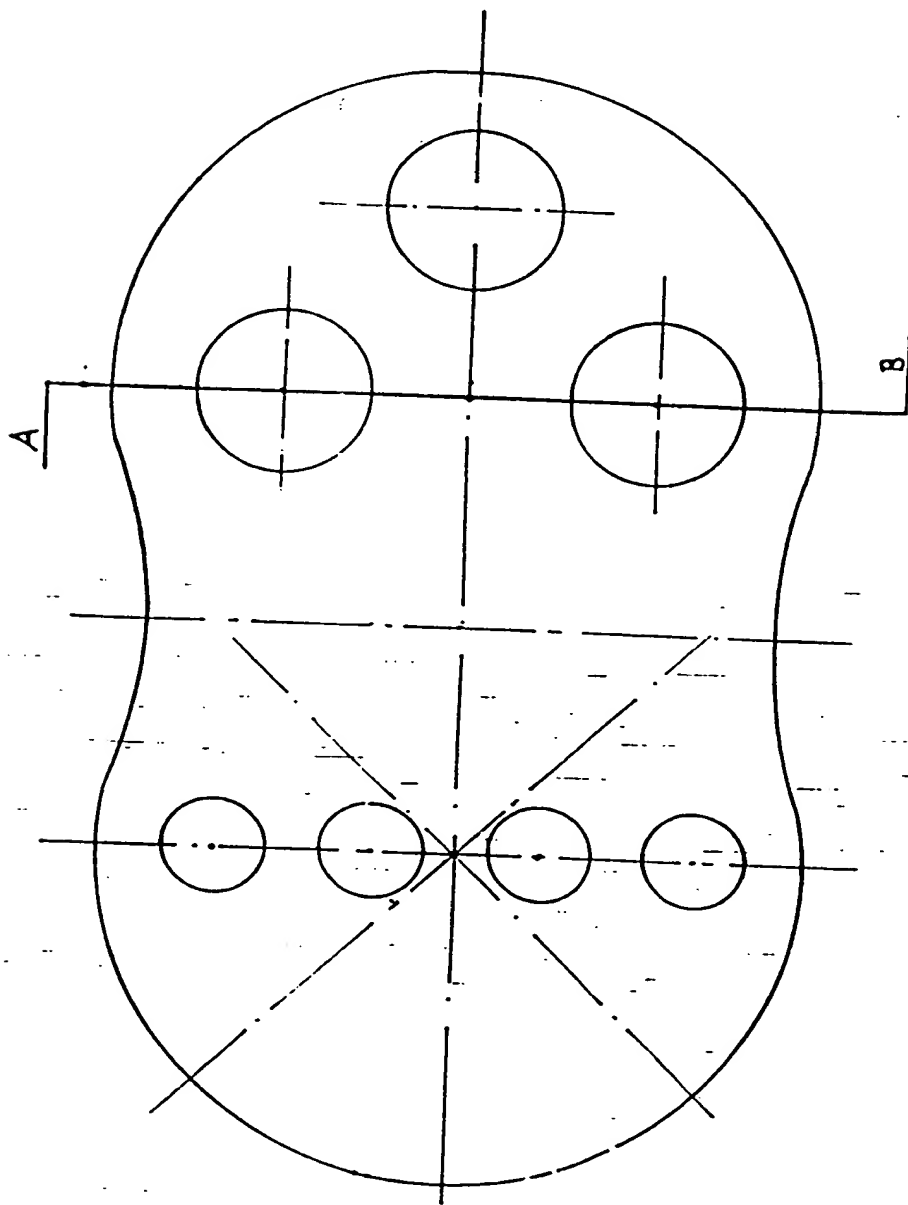
13.

Batterie - Akku Aufbewahrungseinheit nach einem oder mehreren der Ansprüche 1-12, dadurch gekennzeichnet, daß die Aufbewahrungseinheit die Batterien - Akkus mittels magnetischer Anziehungskraft festhält.

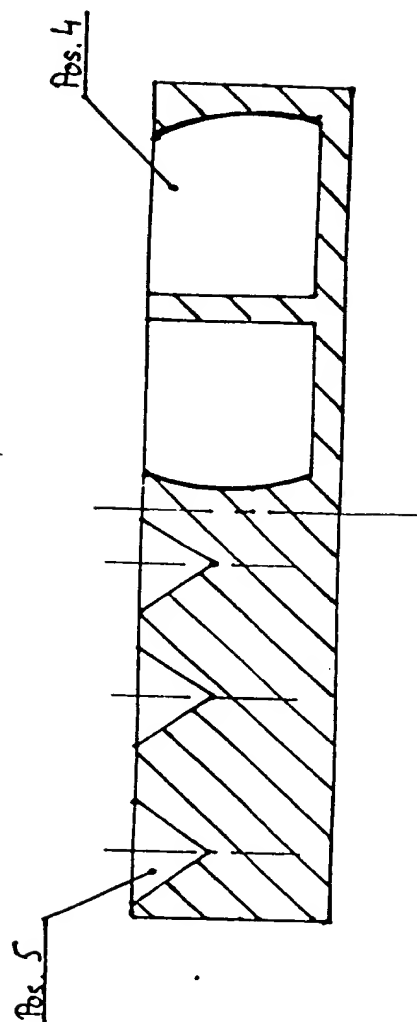
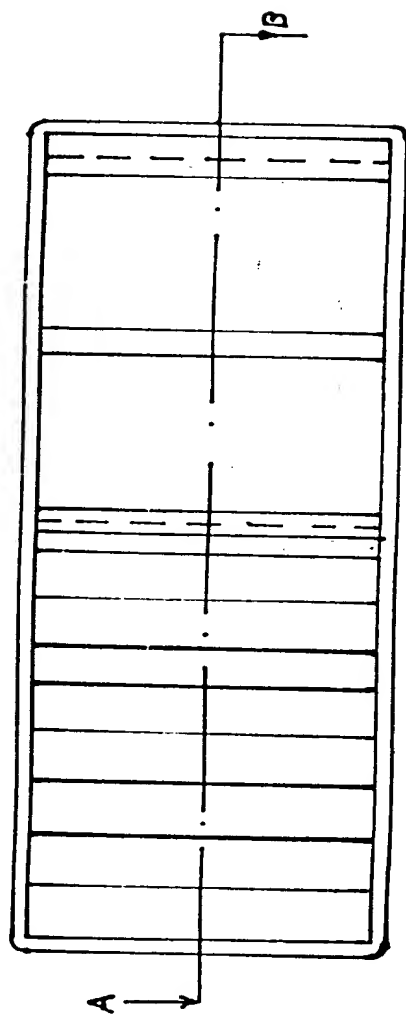
9302661

Dangel Jürgen 7947 Mengen Wehrlein Richard 7947 Mengen-Rulfingen





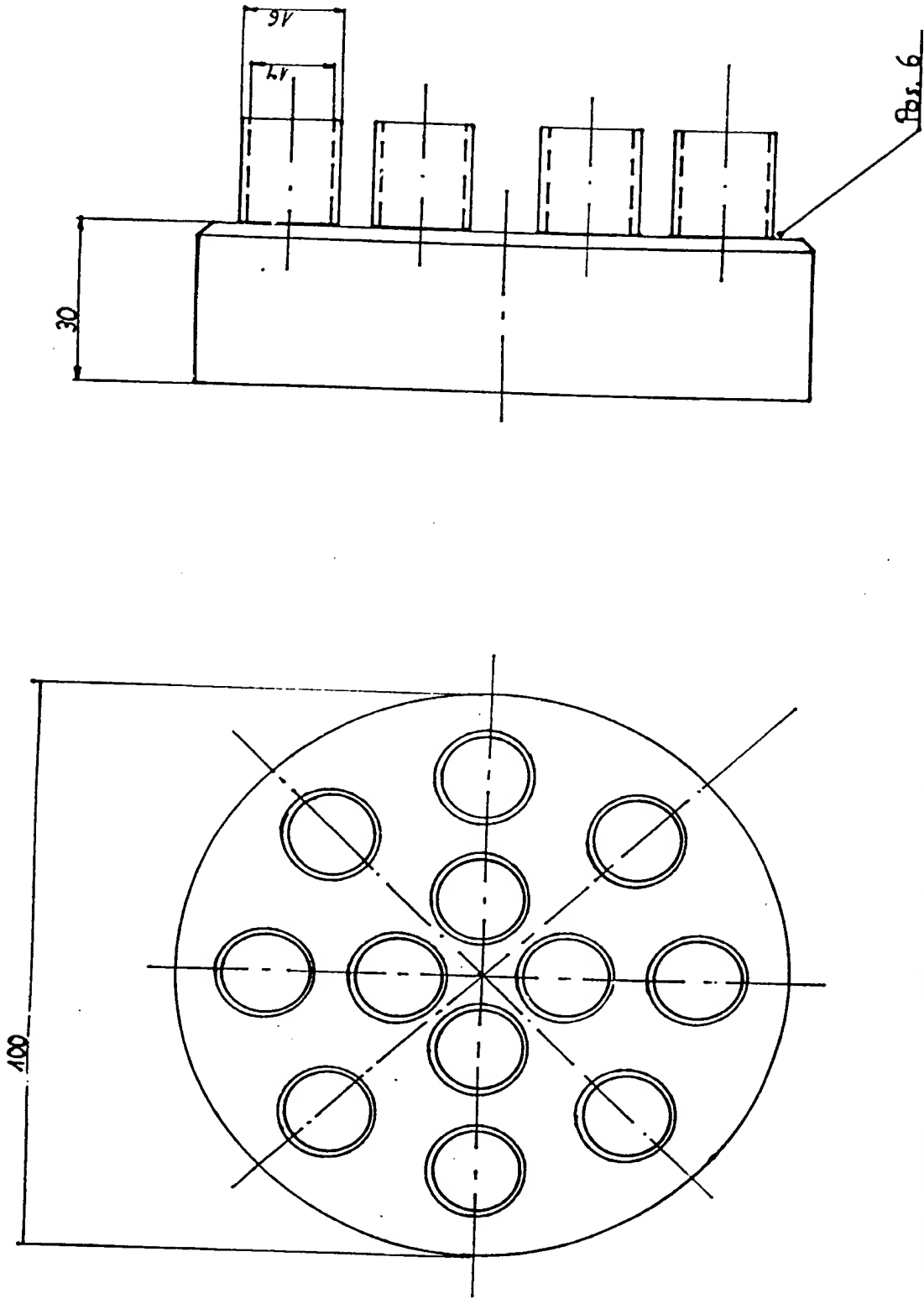
Dangel Jürgen 7947 Mengen Wehrlein Richard 7947 Mengen



Zeichnung 3

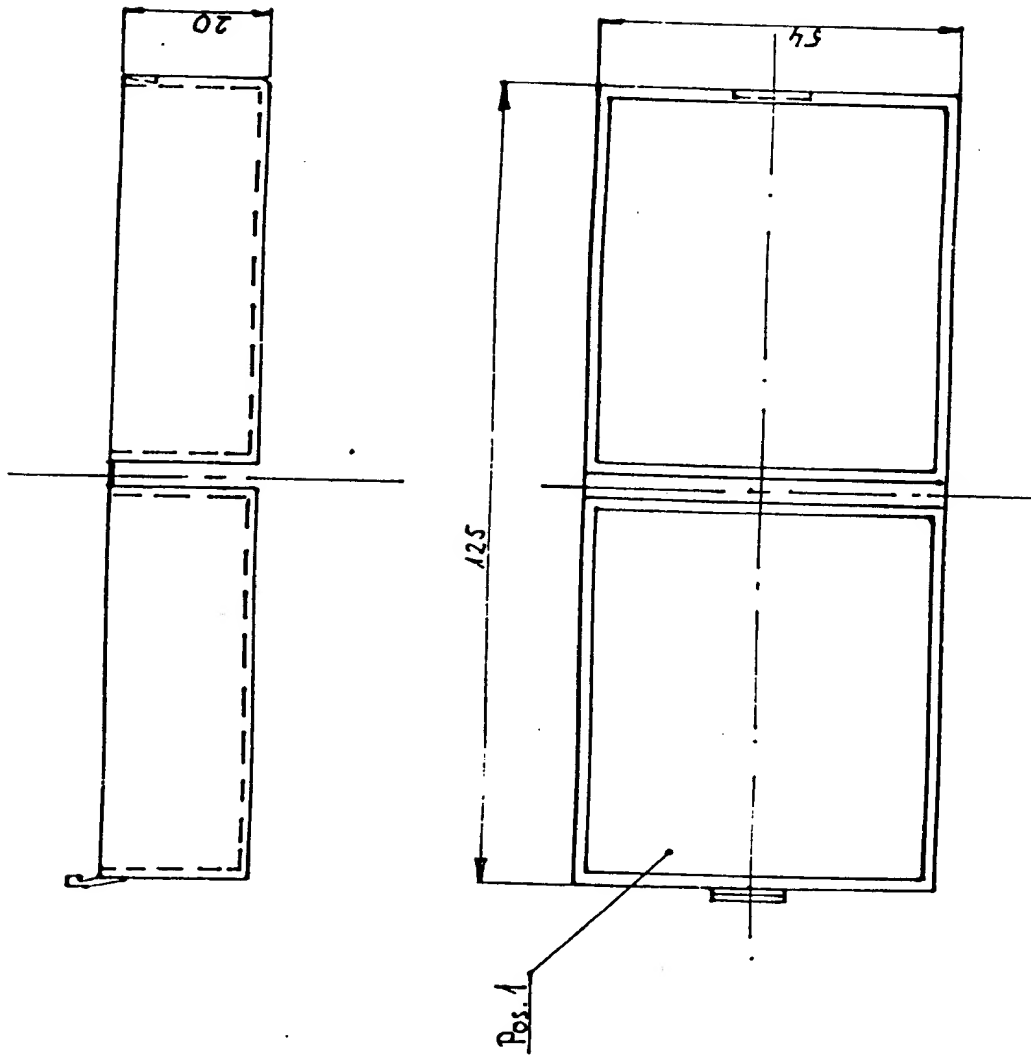
Dangel Jürgen 7947 Mengen Wehrlein Richard 7947 Mengen

1992006



Zeichnung 4

BRUNNEN 1947



Zeichnung 5

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.